中級編

第17講 2次元配列

例題

以下のプログラムを実行すると，Bob の２つめの科目の得点である「88」が表示される。空欄に入る最も適切なものを，あとの①～④のうちから一つ選びなさい。

```
Students_and_scores = [
                         ['Alice', 'Bob', 'Charlie'],
                         [85, 92, 100],
                         [90, 88, 95],
                         [78, 81, 76]
                        ]
value = Students_and_scores[2][□]
print(value)
```

①　0　　②　1　　③　2　　④　'Bob'

中級編　第 17 講　確認問題

以下のプログラムを実行すると，Alice の３つめの科目の得点である「78」が表示される。空欄に入る最も適切なものを，あとの①～④のうちから一つ選びなさい。

```
Students_and_scores = [
                        ['Alice', 'Bob', 'Charlie'],
                        [85, 92, 100],
                        [90, 88, 95],
                        [78, 81, 76]
                       ]
value = □
print(value)
```

① Students_and_scores[3][1]

② Students_and_scores[2][1]

③ Students_and_scores[3][0]

④ Students_and_scores[2][0]

中級編　例題　解答

第15講　関数

例題 1　解答：②

例題 2　解答：②

第16講　配列と乱数

例題　解答：③

第17講　2 次元配列

例題　解答：②

第18講　input と random.choice

例題　解答：①

第19講　引数が配列の関数

例題　解答：①

第20講　1 から n までの和

例題　解答：②

第21講　○以上○以下の判定

例題　解答：①

第22講　2 つの数字の並べ替え

例題　解答：②

第23講　合計と平均

例題　解答：①

第24講　for 文の入れ子

例題　解答：④

第25講　for 文と if 文の入れ子

例題　解答：③

第26講　最大値と最小値

例題　解答：②

第27講　カウントダウン

例題　解答：③

第28講　while 文と if 文の入れ子

例題　解答：③

第29講　10 進法から 2 進法への変換

例題　解答：④

第30講　ソート（並べ替え）

例題　解答：④

第31講　配列への要素の追加

例題　解答：③

第32講　2 次元配列の応用

例題　解答：②

第33講　辞書型

例題　解答：②

中級編　第 17 講　確認問題　解答

正解：③

解説：

問題文の２次元配列では，１つ目の添字が何番目の科目であるかを指定し，２つ目の添字がその科目の誰の点数であるかを指定している。下記は，２次元配列の内容を表にまとめたものである。

Alice	Bob	Charie
85	92	100
90	88	95
78	81	76

ここでは，Alice の３つ目の科目の点数である「78」が表示されたので，１つ目の添字は３つ目の科目を指定する「3」を，２つ目の添字は Alice の得点を指定する「0」であることがわかる。よって，正解は③ `Students_and_scores[3][0]` である。

```
Students_and_scores = [
                        ['Alice', 'Bob', 'Charlie'],
                        [85, 92, 100],
                        [90, 88, 95],
                        [78, 81, 76]
                       ]
value = Students_and_scores[3][0]
print(value)
```

実行結果

```
78
```